

Mise à jour semi-automatisée des stations Windows avec wsusoffline et WPKG en environnement scribe

Auteur : *Sylvain Godmé* – novembre 2015 – Révision 4

Ce document est sous licence Creative Commons "Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 3.0 France " dont les conditions sont précisées à l'adresse : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>.

Il complète une première documentation existante publiée par Corentin Rendu en février 2014 (http://eole.ac-dijon.fr/pub/Documentations/Contribs/Mise_en_place_du_package_WsusOffline_sur_environnement_Scribe.pdf), suite à une longue discussion qui avait commencé ici : <http://eole.orion.education.fr/listes/arc/scribe/2014-01/msg00259.html>.

I. Objectif

De par mon expérience personnelle, les mises à jour automatiques ne fonctionnent pas correctement, même si le paramétrage est correct dans ESU (Voir <http://eole.orion.education.fr/listes/arc/scribe/2014-01/msg00259.html>).

Même si c'était le cas, chaque machine aurait à télécharger les mêmes mises à jour que les autres clients. WsusOffline permet de ne télécharger qu'une fois les mises à jour (à renouveler régulièrement tout de même) qui sont alors stockées sur le serveur scribe.

Lors de l'exécution de WPKG sur une station, WsusOffline entre en action et installe les mises à jour trouvées sur le serveur scribe. Cette partie se fait de façon automatique. Mais dans titre de ce document, il est écrit « Mise à jour semi-automatisée », on verra plus loin pourquoi...

II. Pré-requis

Il faut d'abord avoir une bonne connaissance de WPKG et de son fonctionnement en environnement scribe, ce qui ne sera pas décrit dans ce document. D'autre part, il faut wsusoffline ; ce dernier est intégré au projet wpkg-package sur le redmine eole, dans le dossier « softwares » du dépôt. Pour récupérer ce dépôt, il faut suivre les indications à l'étape 2 ci-dessous.

Pour information, le projet wpkg-package d'eole rassemble différentes ressources qui seront utilisées lors de l'exécution de WPKG : des fichiers <package>.xml directement fonctionnels dans un environnement Scribe (ce qui évite d'avoir à les écrire soi-même), ainsi que des icônes et raccourcis vers les applications installées, des scripts et des outils (dans le dossier softwares).

1. Avoir installé WPKG selon les indications données ici : <http://eole.ac-dijon.fr/documentations/2.4/completes/HTML/ModuleScribe/co/20-WPKG-installationConfiguration.html>;
2. Avoir téléchargé les packages adaptés à l'environnement eole selon les indications ici : <http://eole.ac-dijon.fr/documentations/2.4/completes/HTML/ModuleScribe/co/30-WPKG-Packages.html> + avoir mis à jour la copie du dépôt par un git pull (depuis root/wpkg-package) + avoir copié les nouveaux fichiers dans le dossier d'installation de WPKG (depuis root/wpkg-package : rsync -Cav . /home/wpkg) + avoir téléchargé les installeurs : indications sur le lien pré-cité;
3. On doit avoir sur scribe un dossier wsusoffline :

```
root@scribeNG:~# ll /home/wpkg/softwares/wsusoffline/
```

```
total 2192
-rwxr-xr-x 1 root root 1338 2014-01-31 09:11 default.txt
-rwxr-xr-x 1 root root 1731 2014-01-31 09:11 install.bat
-rwxr-xr-x 1 root root 1014 2014-01-31 09:11 offlineupdate.bat
drwxr-xr-x 12 root root 4096 2014-01-31 14:09 wsusoffline
-rwxr-xr-x 1 root root 2223602 2014-01-15 12:04 wsusoffline89.zip
```

et un dossier tools comme ceci :

```
root@scribeNG:~# ll /home/wpkg/software/~/tools/
total 988
-rwxr-xr-x 1 root root 12258 2013-06-28 16:10 autoit-auto.au3
-rwxr-xr-x 1 root root 305817 2013-06-28 16:10 autoit-auto.exe
-rwxr-xr-x 1 root root 555520 2013-06-28 16:10 CPAU.exe
-rwxr-xr-x 1 root root 36352 2013-06-28 16:10 nircmdc.exe
-rwxr-xr-x 1 root root 44389 2013-06-28 16:10 NirCmd.chm
-rwxr-xr-x 1 root root 36864 2013-06-28 16:10 nircmd.exe
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2013-06-28 16:10 setacl
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2014-01-31 09:11 wget
```

4. Il faut créer dans /home/wpkg/software/, un dossier caché .EtatsClients : ceci peut se faire par l'intermédiaire de l'utilisation de wpkgCreateReport (voir https://dev-eole.ac-dijon.fr/attachments/download/1237/Rapports_installations_WPKG.pdf) ;
Si on utilise pas les rapports d'installation (ce serait dommage), on peut toutefois créer le dossier /home/wpkg/software/.EtatsClients s'il n'existe pas de la façon suivante (en root sur scribe) :

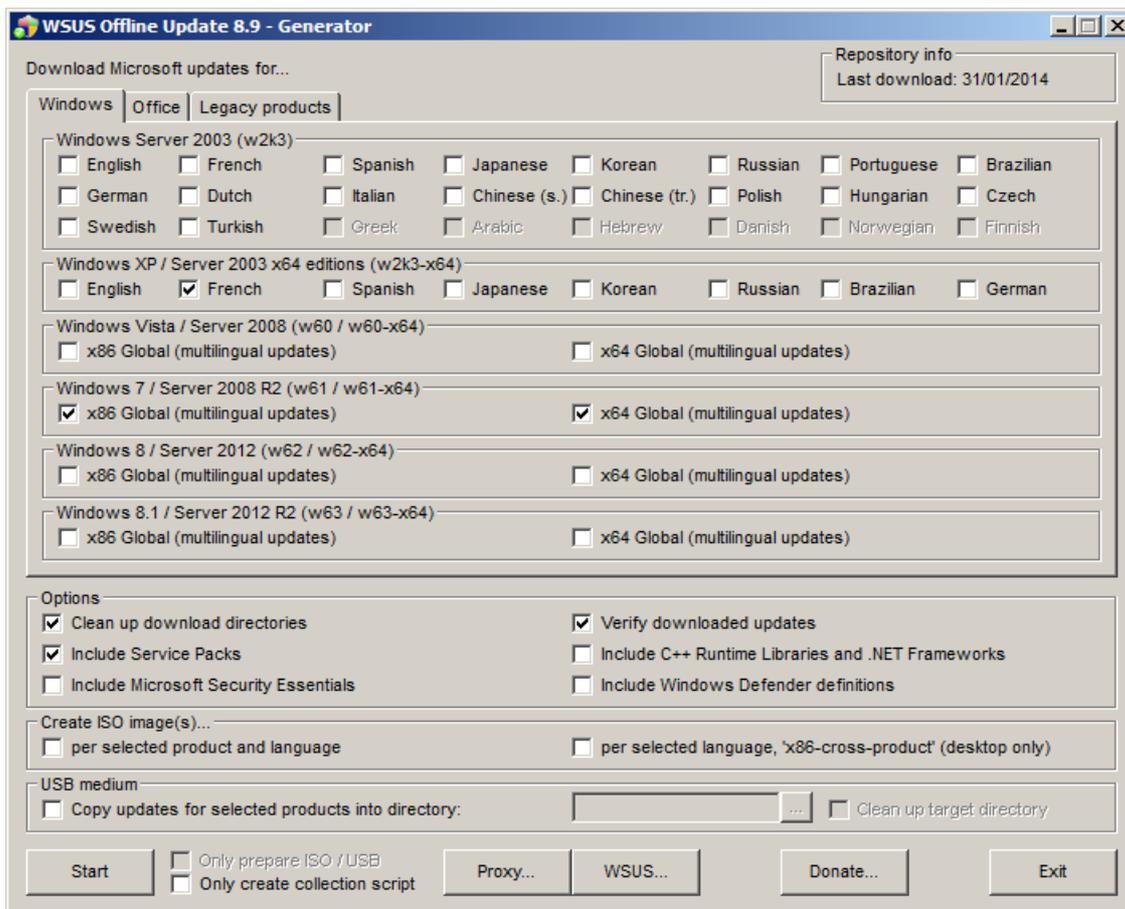
```
cd /home/wpkg/software/
mkdir .EtatsClients
setfacl -Rm u::-wx,g::-wx,o::-wx .EtatsClients
setfacl -Rdm u::rwx,g::rwx,o::rwx .EtatsClients
```
5. Enfin, dans /home/wpkg/software/.EtatsClients, il faut créer un dossier « wsusoffline » accessible en écriture pour tous (ceci peut se faire en admin sur un poste dans u:\wpkg\software\.\EtatsClients, puis créer un nouveau dossier « wsusoffline »).

III. Mise en œuvre

1. Téléchargement des mises à jour à distribuer

1. En admin sur une station, dans u:\wpkg\software\wsusoffline\wsusoffline, exécuter UpdateGenerator.exe
2. Dans la fenêtre « WSUS Offline Update - Generator » qui s'ouvre, onglet windows, cocher (à moduler selon architectures des stations) :
 - dans la section « Windows XP » : french ;
 - dans la section Windows 7 : x64 Global (et x86 Global si vous avez des stations W7 32 bits) ;
3. Dans l'onglet Legacy products, cocher :
 - dans la section « Windows XP » : french ;

Laisser les autres options par défaut et Cliquer ensuite sur le bouton « Start » .



Une fenêtre de commande s'ouvre alors et l'on peut suivre la progression des téléchargements :

```

C:\> Wget http://download.windowsupdate.com/windowsupdate/redirect/standalone/7.4.7600.226/Window...
Starting WSUS Offline Update download (v. 8.9) for w61-x64 glb...
Cleaning up existing directories...
Updating static download definitions...
No URLs found in ../static/StaticDownloadFiles-modified.txt.
Downloading/validating mkisofs tool...
--2014-02-04 10:28:48-- http://download.wsusoffline.net/mkisofs.exe
Resolving download.wsusoffline.net... 81.3.27.18
Connecting to download.wsusoffline.net:81.3.27.18:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 355840 (348K) [application/x-msdos-program]
Server file no newer than local file '../bin/mkisofs.exe' -- not retrieving.

Verifying integrity of Windows Update Agent installation and catalog files...
hashdeep64.exe: Audit passed
  Input files examined: 0
  Known files expecting: 0
  Files matched: 3
Files partially matched: 0
  Files moved: 0
  New files found: 0
  Known files not found: 0
Downloading/validating most recent Windows Update Agent installation and catalog
files...
--2014-02-04 10:29:14-- http://download.windowsupdate.com/windowsupdate/redirect/
standalone/7.4.7600.226/WindowsUpdateAgent30-x86.exe
Resolving download.windowsupdate.com... 23.67.252.8, 23.67.252.75
Connecting to download.windowsupdate.com:23.67.252.8:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 6776168 (6.5M) [application/octet-stream]
Server file no newer than local file '../client/wsus/WindowsUpdateAgent30-x86.ex
e' -- not retrieving.

--2014-02-04 10:29:16-- http://download.windowsupdate.com/windowsupdate/redirect/
standalone/7.4.7600.226/WindowsUpdateAgent30-x64.exe
Reusing existing connection to download.windowsupdate.com:80.
HTTP request sent, awaiting response...

```

Les mises à jour microsoft sont alors téléchargées dans le dossier

u:\wpkg\software\wsusoffline\wsusoffline\client et ça peut durer longtemps en fonction du nombre de mises à jours suivant les architectures cochées précédemment : environ 2h30 à 3h30 pendant les tests que j'ai mené avec les 3 architectures cochées sur la capture de la fenêtre « WSUS Offline Update - Generator » montrée plus haut.

Il y a un fichier de log qui indique ce qui est écrit pendant la procédure (dans

u:\wpkg\software\wsusoffline\wsusoffline\log\download.log), avec l'heure de début et de fin pour chaque architecture cochée dans la fenêtre UpdaGenerator.exe, ainsi que des warnings éventuels.

A noter, lors de la première utilisation, un warning de ce type peut apparaître dans les logs :

```
Warning: Integrity database ..\client\md\hashes-win-glb.txt
```

C'est normal car l'option « Verify Downloaded files » est cochée dans la fenêtre « WSUS Offline Update - Generator ». La base de données est construite à la fin de la première utilisation, avant elle n'existe pas d'où ce warning.

```
Wget [100%] http://download.microsoft.com/download/3/7/1/3712057D-154F-4F00-A183-0BD7285...
Length: 5911327 (5.6M) [application/octet-stream]
Saving to: '../client/w61/glb/Windows6.1-KB2670838-x86.msu'

100%[=====] 5,911,327 1.73M/s in 3.4s

2014-02-04 09:11:19 (1.65 MB/s) - '../client/w61/glb/Windows6.1-KB2670838-x86.msu' saved [5911327/5911327]

Downloading/validating update 10 of 21...
--2014-02-04 09:11:19-- http://download.microsoft.com/download/F/1/4/F1424AD7-F754-4B6E-B0DA-151C7CBAE859/Windows6.1-KB2834140-v2-x86.msu
Resolving download.microsoft.com... 23.67.253.8, 23.67.253.27
Connecting to download.microsoft.com|23.67.253.8|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 599885 (586K) [application/octet-stream]
Saving to: '../client/w61/glb/Windows6.1-KB2834140-v2-x86.msu'

100%[=====] 599,885 254K/s in 2.3s

2014-02-04 09:11:22 (254 KB/s) - '../client/w61/glb/Windows6.1-KB2834140-v2-x86.msu' saved [599885/599885]

Downloading/validating update 11 of 21...
--2014-02-04 09:11:22-- http://download.microsoft.com/download/4/8/1/481C640E-D3EE-4ADC-AA48-6D0ED2869D37/Windows6.1-KB2786081-x86.msu
```

```
Wget [100%] http://download.microsoft.com/download/3/7/1/3712057D-154F-4F00-A183-0BD7285...
e' saved [29720784/29720784]

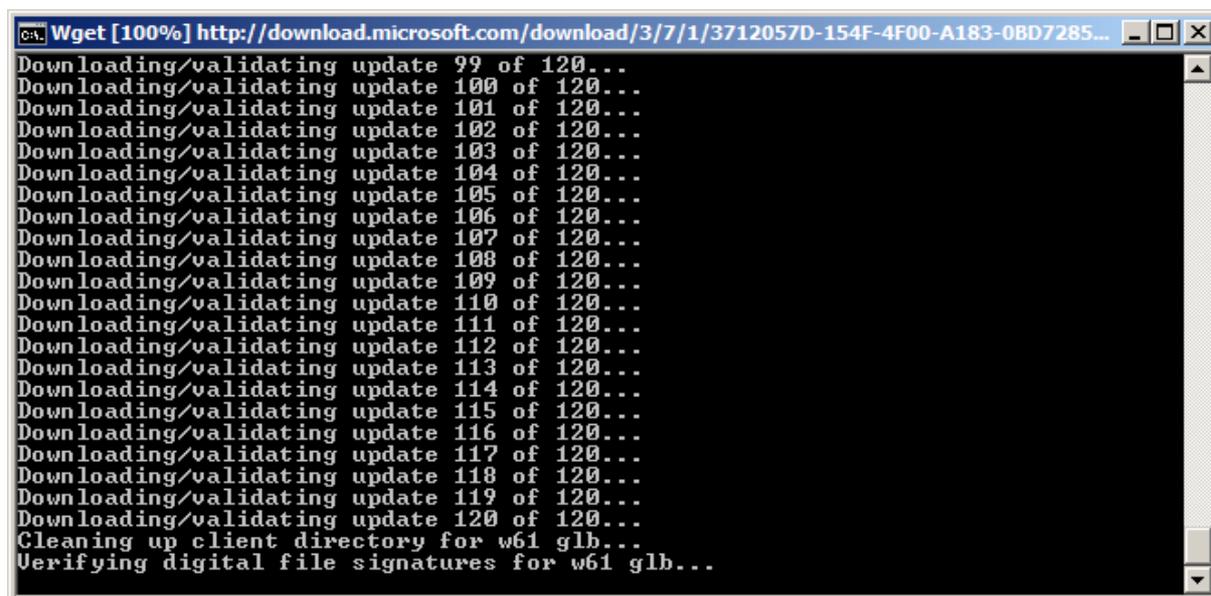
Downloading/validating update 21 of 21...
--2014-02-04 09:16:39-- http://download.microsoft.com/download/3/7/1/3712057D-154F-4F00-A183-0BD7285DF503/IE11-Windows6.1-x86-de-de.exe
Resolving download.microsoft.com... 23.67.253.8, 23.67.253.27
Connecting to download.microsoft.com|23.67.253.8|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 37059280 (35M) [application/octet-stream]
Saving to: '../client/w61/glb/IE11-Windows6.1-x86-de-de.exe'

100%[=====] 37,059,280 701K/s in 93s

2014-02-04 09:18:12 (389 KB/s) - '../client/w61/glb/IE11-Windows6.1-x86-de-de.exe' saved [37059280/37059280]

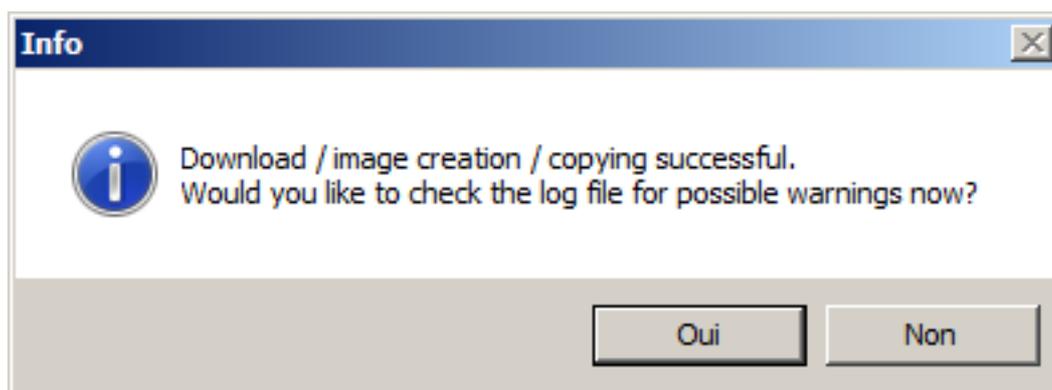
Downloading/validating dynamically determined updates for w61 glb...
Downloading/validating update 1 of 120...
Downloading/validating update 2 of 120...
Downloading/validating update 3 of 120...
Downloading/validating update 4 of 120...
Downloading/validating update 5 of 120...
Downloading/validating update 6 of 120...
Downloading/validating update 7 of 120...
Downloading/validating update 8 of 120...
```

La dernière vérification « Verifying digital file signature for architecture » est très longue : attendre patiemment la fin du processus :



```
Wget [100%] http://download.microsoft.com/download/3/7/1/3712057D-154F-4F00-A183-0BD7285...
Downloading/validating update 99 of 120...
Downloading/validating update 100 of 120...
Downloading/validating update 101 of 120...
Downloading/validating update 102 of 120...
Downloading/validating update 103 of 120...
Downloading/validating update 104 of 120...
Downloading/validating update 105 of 120...
Downloading/validating update 106 of 120...
Downloading/validating update 107 of 120...
Downloading/validating update 108 of 120...
Downloading/validating update 109 of 120...
Downloading/validating update 110 of 120...
Downloading/validating update 111 of 120...
Downloading/validating update 112 of 120...
Downloading/validating update 113 of 120...
Downloading/validating update 114 of 120...
Downloading/validating update 115 of 120...
Downloading/validating update 116 of 120...
Downloading/validating update 117 of 120...
Downloading/validating update 118 of 120...
Downloading/validating update 119 of 120...
Downloading/validating update 120 of 120...
Cleaning up client directory for w61 glb...
Verifying digital file signatures for w61 glb...
```

Cliquer sur « Oui » si on veut voir le fichier de logs (pour y rechercher des warnings éventuels) ; Si



on clique sur non, on peut retrouver ces logs dans
u:\wpkg\software\wsusoffline\wsusoffline\log\download.log comme indiqué précédemment.

A ce stade les mises à jour sont disponibles sur le serveur scribe, mais il faut régulièrement relancer UpdateGenerator.exe pour être à jour dans les mises à jour (si vous voyez ce que je veux dire...).

C'est la première raison du choix du titre de ce document « Mise à jour semi-automatisée ». A terme, il faudra pouvoir automatiser l'exécution de UpdateGenerator.exe afin de ne pas avoir à le faire manuellement, et de programmer son exécution par exemple le week-end. Je n'ai pas eu le temps de me pencher sur le problème, mais pour celui que ça intéresse et qui a les compétences, j'ai trouvé une piste de recherche (à adapter) là : <http://synergeek.fr/automatisation-de-la-mise-a-jour-de-wsus-offline> mais il y a peut-être une méthode + simple...

Il reste maintenant à déployer les mises à jour sur les stations : pour cela, on va utiliser le package « wsusoffline » fourni dans le projet « wpkg-package » d'Eole. C'est ce qui est décrit dans la section suivante.

2. Installation de wsusoffline sur les postes

Il suffit de cocher le package « wsusoffline » dans wpkg-manage, pour le ou les groupes de machines ESU souhaités.

A la prochaine exécution de WPKG, le package en question sera « primo installé » sur les postes :

- le dossier c:\netinst\logs est créé ;
- wpkg/softwarewsusoffline/install.bat est lancé : il y a désactivation des mises à jour automatiques de windows, activation du service de mise à jour, désactivation du centre de sécurité et les logs d'installation de wsusoffline sur le poste sont enregistrés dans c:\netinst\logs\offlineupdate-install.log. L'existence de ce fichier offlineupdate-install.log est la preuve d'une primo-installation déjà faite.
- wpkg/softwarewsusoffline/offlineupdate.bat est lancé, ce qui va permettre d'installer sur le poste les mises à jour déjà téléchargées sur le serveur : les logs d'installation de ces mises à jour sont enregistrés dans wpkg/softwarewsusoffline/.EtatsClients/wsusoffline/NOM-STATION-wsusoffline.txt (avec notamment l'heure de début et de fin d'exécution, ce qui permet de savoir combien de temps s'exécute wsusoffline pendant l'exécution de WPKG, les problèmes éventuels).

A noter que wsusoffline est « installé » à chaque fois que WPKG s'exécute sur la station (en fait il est « primo-installé » la première fois et ensuite, on a seulement l'exécution de offlineupdate.bat : voir les balises <install> dans le package Wsusoffline.xml). Ce package est d'ailleurs en execution=always : on aura donc systématiquement un message de WPKG du style « WPKG is installing 'wsusoffline' 99 %... » : en fait cela signifie simplement qu'il exécute la récupération et l'installation des mises à jour s'il y en a à faire.

Comme on ne voit pas ce qui se passe pendant l'exécution de wsusoffline, tout est loggé dans wpkg/softwarewsusoffline/.EtatsClients/wsusoffline/NOM-STATION-wsusoffline.txt que l'on peut examiner après coup pour voir comment s'est passée la mise à jour du poste.

Voici un exemple d'un tel fichier :

```
Execution de : cmd /c cmd\DoUpdate.cmd /updatewmp /updatetsc /instofccnvs
Starting WSUS Offline Update (v. 8.9) at 16:55:33,93...
Checking user's privileges...
Determining system's properties...
Determining Windows licensing info...
Found Microsoft Windows version: 6.1.7601 (w61 x64 fra spl)
Found Microsoft Windows Software Licensing Management Tool info...
Nom: Windows(R) 7, Professional edition
Description : Windows Operating System - Windows(R) 7, OEM_SLP channel
Cl- de produit partielle: 24367
tat de la licence : avec licence
Checking medium content...
Medium build date: 12/05/2014 (correspond à la date de récupération des mises à jour avec
UpdateGenerator.exe)
Medium supports Microsoft Windows (w61 x64 glb).
Checking Windows Service Pack version...
```

```
Checking Windows Update Agent version...
Checking Windows Installer version...
Checking Windows Script Host version...
Checking Internet Explorer version...
Checking Windows Media Player version...
Checking Remote Desktop Client version...
Checking Windows Defender installation state...
Warning: Windows Defender definition file (..\wddfs\x64-glb\mpas-feX64.exe)
not found.
Checking state of service 'Windows Update'...
16:55:53,80 - Listing ids of missing updates (please be patient, this will take
a while)...
16:57:53,14 - Done.
Listing ids of installed updates...
Listing update files...
Warning: Update kb2467173 (id: d68e0cb2-9501-405e-af9c-156f352d6735) not found.
Warning: Update kb2538242 (id: bb49cc19-8847-4986-aa93-5e905421e55a) not found.
Warning: Update kb2538243 (id: 729a0dcb-df9e-4d02-b603-ed1aee074428) not found.
Warning: Update kb2526298 (id: 18fd363c-9a8b-4a96-a029-15ce7aad2824) not found.
Warning: Update kb2687456 (id: 0025325c-815e-49ac-a66c-a452df1810f7) not found.
Warning: Update kb2840628 (id: 671a359a-0000-4eef-9be3-2df0542e1834) not found.
Warning: Update kb2858302 (id: 3061954e-edaa-4625-837c-ce768d68927d) not found.
Warning: Update kb2901110 (id: a7c5e0f9-ad97-4c2f-8c79-dd4ce28f3278) not found.
Warning: Update kb2898855 (id: 35267b66-2629-4cf3-9dac-ed77d9e8cffe) not found.
Warning: Update kb2932677 (id: c6bf131f-be90-438c-ba58-a732368d8a96) not found.
Info: Skipping update kb890830 (Malicious Software Removal Tool) due to
matching black list entry.
Installing updates...
Installing update 1 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\Windows6.1-KB2862973-x64.msu...
Installing update 2 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2862973-
x64_44151a91bda4f2d750120d5c98d9ba55da5a349f.cab...
Installing update 3 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2901112-
x64_bc43c13c0b7f0e14d18f84fladec9cf03d22d63c.cab...
Installing update 4 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\ie10-windows6.1-kb2909210-
x64_42c4480163346eb6a19477ee6e6e594e9a9ad5b1.cab...
Installing update 5 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2916036-
```

```
x64_ad653f2b6830658a8abd51b198bdc8bc6d47a07f.cab...
Installing update 6 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2911501-
x64_553ca437c619a84a0fc418b1121bea857ae8ddd0.cab...
Installing update 7 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2898857-
x64_9975a6d2bdf6654a73ea25dff1d0cc6a817b3f9f.cab...
Installing update 8 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2912390-
x64_3f1775e70bfcbl92c4d6bb5790b1b23d8adf360.cab...
Installing update 9 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\ie10-windows6.1-kb2925418-
x64_bd914a0118b5a00c898b0751f859f32a336ad0d5.cab...
Installing update 10 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2930275-
x64_4a504f8c2abdd157b380ed9cbe36b3520e610d34.cab...
Installing update 11 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2929961-
x64_ad1a63b1d2446a416f23153508381bd09da734e4.cab...
Installing update 12 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\windows6.1-kb2922229-
x64_0ee593585a582793c6cad9fd057bf2a32201c040.cab...
Installing update 13 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\ie10-windows6.1-kb2936068-
x64_018cbb0c4ade4626b97085486beddc88872332a6.cab...
Installing update 14 of 14...
Installing ..\w61-x64\glb\ie10-windows6.1-kb2964358-
x64_c6c8031a5240c88d7d3b4391157ba89cc3ad1da6.cab...
Checking Microsoft Security Essentials installation state...

Installation successful. Please reboot your system now.

#
Ending WSUS Offline Update at 17:12:42,00...
```

Le problème actuel est que le temps d'exécution de wsusoffline (donc le temps d'affichage du message « WPKG is installing 'wsusoffline' 99 %... ») est long voire TRES LONG même s'il n'y a pas de maj à installer :

- environ 4 minutes pour les vérifications : dans les logs on a une ligne du type « Listing ids of missing updates (please be patient, this will take a while)... » ;
- auxquelles il faut ajouter le temps d'installation des mises à jour (s'il y en a à installer) et le temps de la configuration correspondante de Windows (sur W7 : « n'éteignez pas votre ordinateur.... »), ce qui retarde d'autant l'utilisation de la station.

Ce système est donc inutilisable en l'état en production, à moins de pouvoir réveiller automatiquement les stations à une heure non ouvrable pour l'établissement, pour que WPKG s'exécute ainsi que wsusoffline fasse la mise à jour du poste, puis que ce dernier s'éteigne automatiquement. Mais il faudrait ensuite que le package « wsusoffline » soit automatiquement décoché de wpkg-manage jusqu'à la prochaine mise à jour programmée... Je ne sais pas si c'est possible....

3. Procédure à adopter pour éviter l'indisponibilité des stations pour les utilisateurs

- Récupération des MAJ avec UpdateGenerator.exe ;
- En fin de journée de cours (stations pas utilisées) :
 - activation wsusoffline dans wpkg-manage pour un ou +sieurs groupes de machines ;
 - redémarrage des W7 et redémarrage/extinction des XP (peut se faire par EAD, si station pas éteinte ou si possibilité de Wake-on-line ??) ;
- Le lendemain matin, avant les cours :
 - on décoche wsusoffline dans wpkg-manage pour ne pas gêner les utilisateurs. Sinon c'est impossible de travailler correctement à cause du temps d'exécution de wsusoffline ! Néanmoins, le fait de décocher ce package va entraîner l'exécution de wpkg/softwares/wsusoffline/install.bat avec l'option « Uninstall » soit la réactivation des mises à jour automatiques de windows, du service de mise à jour et du centre de sécurité et la suppression du fichier c : \netinst\logs\offlineupdate-install.log
Tout ceci prend environ 3 minutes : on voit donc encore un message à propos de Wsusoffline lors de l'exécution de WPKG (bien que le package soit décoché : c'est normal, exécution de la commande <remove> de Wsusoffline.xml), **mais au 2ème reboot**, on n'entend plus parler de Wsusoffline lors de l'exécution de WPKG (l'idéal serait donc de faire rebooter les machines 2 fois après le décochage du paquet wsusoffline dans wpkg-manage).

Malheureusement, à l'heure actuelle, cette procédure se fait manuellement, c'est la 2ème raison du choix du titre de ce document « Mise à jour semi-automatisée ». Je n'ai pas encore trouvé comment l'automatiser ou même si c'est possible.

Je compte faire cela une fois par mois, c'est mieux que rien...

IV. Compléments

1. Installation manuelle sur un poste des mises à jour présentes sur scribe

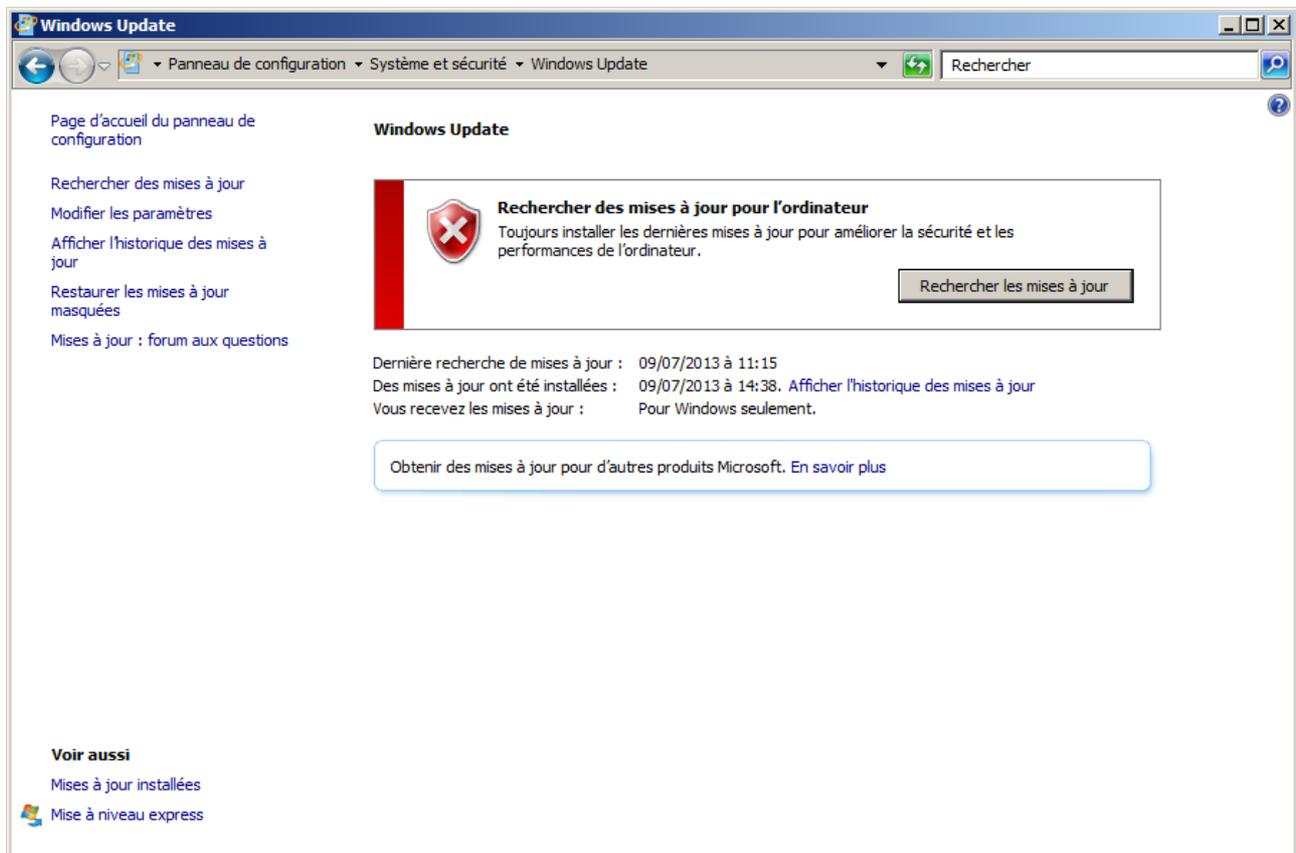
Si le package wsusoffline pour WPKG n'est pas « installé » sur une station, par exemple pour des tests, on peut installer manuellement les mises à jour présentes sur scribe. Pour cela, il suffit de démarrer la station et de s'y connecter en admin, puis d'exécuter
u:\wpkg\software\wsusoffline\wsusoffline\client\UpdateInstaller.exe

L'automatisation est peut-être à creuser à ce niveau, plutôt que passer par WPKG ?

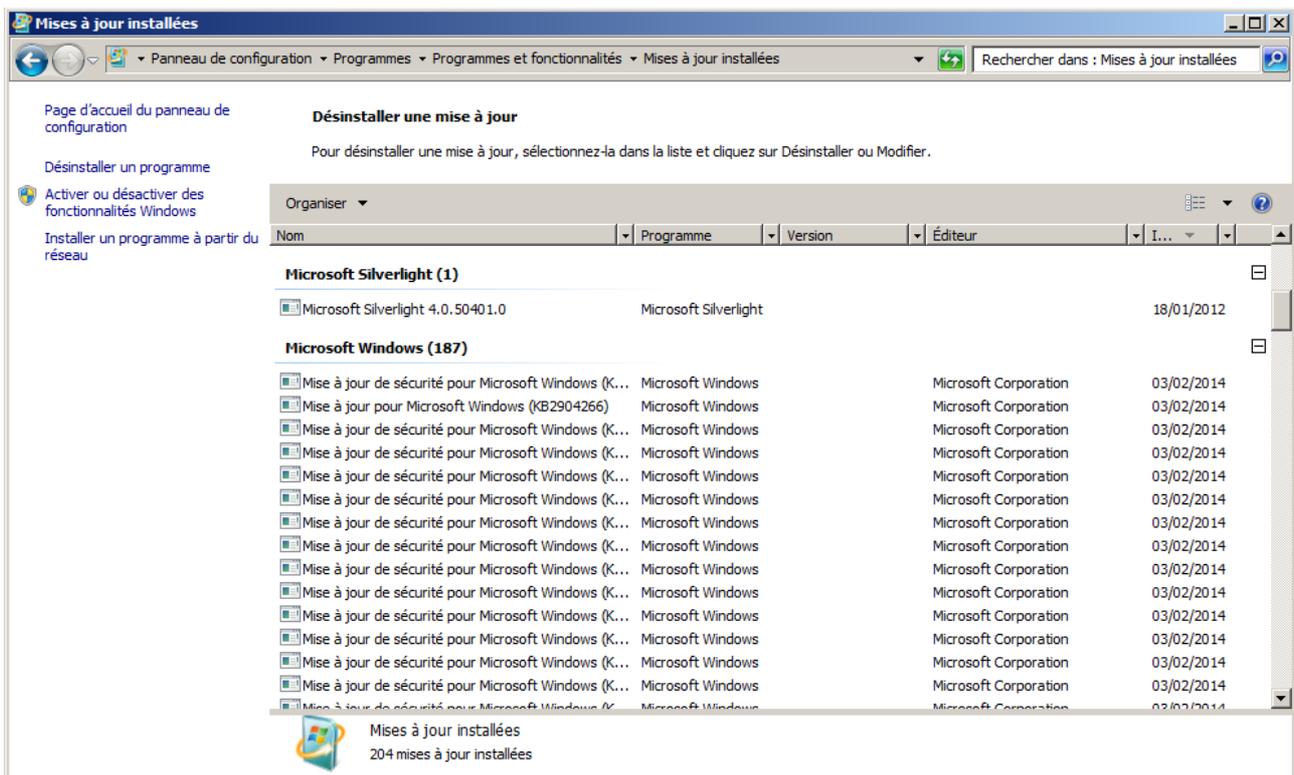
2. Les mises à jour ne sont pas visibles dans windows update

Sur les stations W7, dans Panneau de configuration\Systeme et sécurité\Windows Update, même après une maj qui vient de se faire par wpkg et wsusoffline, on ne voit pas les maj : l'illustration suivante est identique AVANT et APRES l'exécution de wsusoffline.

En fait, cette page semble illustrer l'état d'un lancement manuel de windows update (ou d'une recherche manuelle de maj).



Alors que les MAJ par wsusoffline ont bien eu lieu : pour s'en rendre compte, il faut cliquer dans la page précédente sur le lien « Mises à jour installées » :



On peut bien entendu cliquer sur le bouton « Rechercher les MAJ » (sur la capture page précédente) et ensuite les installer, mais cela doit se faire manuellement, poste par poste, ce qui n'est pas réalisable dans un établissement.

Je rappelle que comme on ne voit pas ce qui se passe pendant l'exécution de wsusoffline depuis WPKG, tout est loggé dans `wpkg/software/.EtatsClients/wsusoffline/NOM-STATION-wsusoffline.txt` que l'on peut examiner après coup pour voir comment s'est passée la dernière mise à jour du poste. Malheureusement, ce fichier ne consigne que la dernière exécution de wsusoffline, donc pas de possibilité de voir un historique des exécutions successives dans les logs.

En effet, voici le contenu du même fichier `NOM-STATION-wsusoffline.txt` que celui présenté en page 6 MAIS après un redémarrage du poste (donc une nouvelle exécution de wsusoffline) :

```

Execution de : cmd /c cmd\DoUpdate.cmd /updatewmp /updatetsc /instofccnvs
Starting WSUS Offline Update (v. 8.9) at 17:20:12,36...
Checking user's privileges...
Determining system's properties...
Determining Windows licensing info...
Found Microsoft Windows version: 6.1.7601 (w61 x64 fra sp1)
Found Microsoft Windows Software Licensing Management Tool info...
Nomÿ: Windows(R) 7, Professional edition
Description : Windows Operating System - Windows(R) 7, OEM_SLP channel
Cl- de produit partielleÿ: 24367
tat de la licence ÿ: avec licence
Checking medium content...
Medium build date: 12/05/2014

```

```
Medium supports Microsoft Windows (w61 x64 glb).
Checking Windows Service Pack version...
Checking Windows Update Agent version...
Checking Windows Installer version...
Checking Windows Script Host version...
Checking Internet Explorer version...
Checking Windows Media Player version...
Checking Remote Desktop Client version...
Checking Windows Defender installation state...
Warning: Windows Defender definition file (..\wdddefs\x64-glb\mpas-feX64.exe)
not found.
Checking state of service 'Windows Update'...
Starting service 'Windows Update' (wuauserv)...
17:20:40,55 - Listing ids of missing updates (please be patient, this will take
a while)...
17:22:31,26 - Done.
Listing ids of installed updates...
Listing update files...
Warning: Update kb2467173 (id: d68e0cb2-9501-405e-af9c-156f352d6735) not found.
Warning: Update kb2538242 (id: bb49cc19-8847-4986-aa93-5e905421e55a) not found.
Warning: Update kb2538243 (id: 729a0dcb-df9e-4d02-b603-ed1ae074428) not found.
Warning: Update kb2526298 (id: 18fd363c-9a8b-4a96-a029-15ce7aad2824) not found.
Warning: Update kb2687456 (id: 0025325c-815e-49ac-a66c-a452df1810f7) not found.
Warning: Update kb2840628 (id: 671a359a-0000-4eef-9be3-2df0542e1834) not found.
Warning: Update kb2858302 (id: 3061954e-edaa-4625-837c-ce768d68927d) not found.
Warning: Update kb2901110 (id: a7c5e0f9-ad97-4c2f-8c79-dd4ce28f3278) not found.
Warning: Update kb2898855 (id: 35267b66-2629-4cf3-9dac-ed77d9e8cffe) not found.
Warning: Update kb2932677 (id: c6bf131f-be90-438c-ba58-a732368d8a96) not found.
Info: Skipping update kb890830 (Malicious Software Removal Tool) due to
matching black list entry.
Checking Microsoft Security Essentials installation state...

Any missing update was either black listed or not found.

Stopping service 'Windows Update' (wuauserv)...
Ending WSUS Offline Update at 17:24:29,09...
```

=> Ici pas d'installation de mise à jour (car cela a déjà été fait, et il n'y a pas de nouvelle maj). Le fichier a remplacé l'ancien et donc les mises installées entre 16:55 et 17:12 n'apparaissent plus, ce qui ne permet pas de conserver l'historique des mises à jour du poste dans ce fichier.

La seule façon d'accéder à l'historique des maj installées sur le poste est :

- sur W7, aller dans Panneau de configuration\Systeme et sécurité\Windows Update, puis cliquer sur le lien « Mises à jour installées » et voir ce qu'il y a dans la section « Microsoft Windows » ;
- sur XP, aller dans Panneau de config/Ajout/suppression de programmes en cochant Afficher les mises à jour, on peut voir la date et si les maj de sécurité se sont bien installées.

3. Et la config ESU ?

Si les maj automatiques sont configurées dans ESU (je ne sais pas si ça marche vraiment, vu que je n'ai pas réussi), chaque station va télécharger les maj pour les installer ce qui peut consommer pas mal de bande passante sur le réseau.

Il vaut donc mieux désactiver les maj auto dans ESU, afin de privilégier l'utilisation de wsusoffline, mais cela ne se fait pas « automatiquement » si l'on suit les indications de la section *Procédure à adopter pour éviter l'indisponibilité des stations pour les utilisateurs* page 9.

4. Questions sans réponse

1. Actuellement, j'ai des « warning » sur certains updates dans NOM-STATION-wsusoffline.txt (voir le contenu du fichier présenté plus haut) qui sont « not found ». Je n'ai pas compris pourquoi, mais n'ai pas encore eu le temps de creuser.
2. L'automatisation de la récupération des MAJ avec UpdateGenerator.exe, l'exécution nocturne de l'installation sur les postes des mises à jour présentes sur scribe (soit on passe par une tâche planifiée avec \wpkg\software\wsusoffline\wsusoffline\client\UpdateInstaller.exe, soit le cochage automatique du package wsusoffline – comme on le ferait manuellement avec wpkg-manage - par WPKG ?).

Dans le 2ème cas, il faudrait un script qui :

- ajoute le package wsusoffline à tous les profils des groupes de machines ESU ;
- démarre toutes les stations, ce qui va entraîner l'exécution de WPKG sur toutes celles où il est installé (donc l'exécution de wsusoffline pour installer les maj) ;
- retire le package wsusoffline à tous les profils des groupes de machines ESU ;
- redémarre 2 fois supplémentaires les stations (finalisation des installations + « nettoyage » de wsusoffline) ;
- éteint les stations.